

Intermenal Application No PCT/EP2004 / 008727

IPC 7	B21D26/02 B21D51/10		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificati	on and IPC	
B. FIELD'S	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	becomentation searched (classification system followed by classification $B21D$	symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that suc lata base consulted during the international search (name of data base		
	ternal, WPI Data, PAJ	and, where practical, search terms used)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	vant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/126730 A1 (BARBER MARK W 10 July 2003 (2003-07-10) paragraphs '0020!, '0021!; figure	·	1
P,X	WO 2004/041458 A (SUMITOMO PIPE & TUBE CO LTD; KOJIMA MASAYASU (JP); MITSUBISHI JIDOSHA) 21 May 2004 (2004-05-21) figure 19		1
А	US 6 216 509 B1 (LOTSPAIH STEVEN R ET AL) 17 April 2001 (2001-04-17) the whole document		1
A	JP 53 001165 A (SANKEI GIKEN KOGY 7 January 1978 (1978-01-07) figures	0 KK)	1
	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
*A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E" earlier document but published on or after the International filing date *L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the International filing date but		T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.	
Date of the	e actual completion of the international search	Date of malling of the international sea	arch report
3	30 September 2004	08/10/2004	·
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Authorized officer Ruthorized officer Ruthorized officer			

 \mathfrak{C}

BEST AVAILABLE COP

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intermonal Application No PCT/EP2004/008727

<u> </u>		10172120047000727			
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2003126730 AT	10-07-2003	AU	3355101	Α	27-08-2001
		BR	0108465	Α	03-12-2002
		CA	2400227	A1	23-08-2001
		DE	60104829	D1	16-09-2004
		EP	1268097	A2	02-01-2003
		JP	2003522646	T	29-07-2003
		WO	0160544	A2	23-08-2001
		CN	1418136	Τ '	14-05-2003
WO 2004041458 A	21-05-2004	WO	2004041458	A1	21-05-2004
		JP	2004202571	Α	22-07-2004
US 6216509 BI	17-04-2001	AT	234695	T	15-04-2003
		BR	9913151	Α	15-05-2001
		CA	2339840	A1	02-03-2000
		, DE	69906093	D1	24-04-2003
		DE	69906093	T2	11-09-2003
		EP	1109636	A1	27-06-2001
		JP	2002523239	T	30-07-2002
	,	WO	0010748	A1	02-03-2000
JP 53001165 A	07-01-1978	JP	958132	C	14-06-1979
		JP	53033541	В	14-09-1978

INTERNATIONAL ER R	ECHERCHENBERICHT
--------------------	------------------

Interpretation on the property of the property

A KLACCI	EIZIERLING DES ANMEL DUNGSGEGENSTANDES				
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B21D26/02 B21D51/10					
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	θ)			
IPK 7	B21D				
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Webserd de	ristoractional and Dasharaha Irana Utilia da alabara da Dasharaha Irana Utilia da alabaraha Irana Ir				
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete (Suchbegriffe)		
[[[[]	ternal, WPI Data, PAJ				
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
χ	US 2003/126730 A1 (BARBER MARK W	ET AL)	1		
	10. Juli 2003 (2003-07-10)	A			
ŀ	Absätze '0020!, '0021!; Abbildun	g 4			
P,X	WO 2004/041458 A (SUMITOMO PIPE &	TUBE CO	1		
	LTD; KOJIMA MASAYASU (JP); MITSU				
i F	JIDOSHA) 21. Mai 2004 (2004-05-21 Abbildung 19)			
.	during ground state fields with				
A	US 6 216 509 B1 (LOTSPAIH STEVEN	R ET AL)	1		
ļ.	17. April 2001 (2001-04-17) das ganze Dokument				
! .					
A	JP 53 001165 A (SANKEI GIKEN KOGY 7. Januar 1978 (1978-01-07)	0 KK)	1		
ļ	Abbildungen				
Wei	itare Veröffentlichungen eind das Festeetnung von Feld Com	Cich Ashan Barant III			
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen					
"A" Veröffe	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	11 Worden ist und mit der		
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden					
Anme	Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung				
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie					
ausgeführt)					
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht					
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist					
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts					
30. September 2004 08/10/2004		08/10/2004			
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter					
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,					
Fax: (+31-70) 340-2040, 1X: 31 651 epo ni. Ris, M					

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nales Akten eichen PCT/EP2004/ 008727

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der eröffentlichung
US 2003126730 A	10-07-2003	AU 3355101 A BR 0108465 A CA 2400227 A1 DE 60104829 D1 EP 1268097 A2 JP 2003522646 T WO 0160544 A2 CN 1418136 T	27-08-2001 03-12-2002 23-08-2001 16-09-2004 02-01-2003 29-07-2003 23-08-2001 14-05-2003
WO 2004041458 A	21-05-2004	WO 2004041458 A1 JP 2004202571 A	21-05-2004 22-07-2004
US 6216509 B	1 17-04-2001	AT 234695 T BR 9913151 A CA 2339840 A1 DE 69906093 D1 DE 69906093 T2 EP 1109636 A1 JP 2002523239 T WO 0010748 A1	15-04-2003 15-05-2001 02-03-2000 24-04-2003 11-09-2003 27-06-2001 30-07-2002 02-03-2000
JP 53001165	07-01-197	B JP 958132 C JP 53033541 B	14-06-1979 14-09-1978